

AMATÉRSKÉ RADIO

ČASOPIS PRO RADIOTECHNIKU

A AMATÉRSKÉ VYSÍLÁNÍ

ROČNÍK X. 1961

ŘÍDÍ FRANTIŠEK SMOLÍK

nositel odznaku „Za obětavou práci“

s redakčním kruhem: J. Černý, inž. J. Čermák, nositel odznaku „Za obětavou práci“, V. Dančík, K. Donát, A. Hálek, inž. M. Havlíček, K. Krbec, nositel odznaku „Za obětavou práci“, A. Lavante, inž. J. Navrátil, nositel odznaku „Za obětavou práci“, V. Nedvěd, inž. J. Nováková, inž. O. Petráček, nositel odznaku „Za obětavou práci“, K. Pytner, J. Sedláček, mistr radioamatérského sportu a nositel odznaku „Za obětavou práci“, J. Stehlík, mistr radioamatérského sportu a nositel odznaku „Za obětavou práci“, A. Soukup, nositel odznaku „Za obětavou práci“, Z. Škoda (zástupce vedoucího redaktora), L. Zýka, nositel odznaku „Za obětavou práci“.

ČASOPIS SVAZU PRO SPOLUPRÁCI S ARMÁDOU

ZE ŽIVOTA NAŠICH SVAZARMOVCŮ

Technika v Severočeském kraji, III/1	
První specializovaný radioklub v Luhačovicích	2
Deset let OK1KLL	6
Ústřední školení radiotechniků . . II/4	
Ve školní radiodílně	II/5
Návštěvou v Bratislavě	III/5
Takhle jsme začínali	IV/5
Krajská výstava v Brně	II/7
Krajská výstava v Ostravě	III/7
Krajská výstava v Hradci Králové III/8	

Ženy, ženy, ženy	II/9
Z galerie našich amatérů:	
OK3EA	35
OK3AL	66
OK1AW	124
OK1SV	187
Budú sebestačně hospodáři	35
Soutěží o vzorný radioklub	93
V kroužku radiá na škole	123
Jak jsme „po druhé začínali“	123
Vesnická organizace žije radiem v Dlouhé Louči	155

Ostravští „kosové“ se činí	156, III/6
Amatéři zo Žiaru nad Hronom	156
Jak to vypadá na Praze-město	188
Ženy – posila kolektivních stanic	247
Radioamatéři čelem k mládeži	275
Zhodnotili jsme svou celoroční práci	338
YL koutek	53, 84, 144, 177, 239, 298, 331, 358
Nezapomeňte, že	32, 62, 90, 120, 152, 184, 214, 244, 274, 304, 334
Soutěže a závody	28, 60, 88, 116, 148, 181, 211, 242, 272, 302, 332, 359

MĚŘICÍ TECHNIKA

Tranzistorový měřič malých kapacit (inž. J. T. Hyan)	I/2, 37
Dva dílenské měřiče kapacity kondenzátorů	105
Určení vnitřního odporu měřidla	127
Dva kalibrátory (J. Válek, inž. J. Peček)	142
Doplňk ke zkoušce Tesla-Brno pro zkoušení polovodičových diod a tranzistorů (inž. J. Čermák)	166

Doplňk k měření odporů a kondenzátorů Avometem (F. Hliníka)	189
Tranzistorový RC můstek s multi-vibrátorem (inž. V. Rovňák)	192
Jak se spolehlivě změří maximální závěrné napětí tranzistoru	204
RC generátor dvou tónů	207
Tranzistorový osciloskop (inž. J. Čermák)	221

Měrný generátor 5–150 MHz (J. Nosálek)	231
Ještě jednou o určení vnitřního odporu měřidla (AR 5/61, str. 127)	237
Nímiivoltmetr (inž. J. T. Hyan)	249
Miniaturní GDO	257
Tranzistorový kalibrátor	257
Zajímavé drobnosti o ručkových panelových přístrojích Metra	320
Jednoduchý měřič h-parametrů (A. Lavante)	352

POKYNY PRO DÍLNU

Ruční výkružník (inž. M. Ulrych)	9
Nezahazujte poškozené startéry ze zářivek	14
Miniaturní potenciometer s vypínačem (inž. V. Rovňák)	23
Stavebnice pro mládež	36
Vestavění zámku do zásuvky stolu (J. Moravec)	48
Světlocitlivé vrstvy pro foto-mechanickou přípravu plošných spojů (inž. Z. Bukač)	73
Brousíte krystaly pro SSB?	77
Tyčinkové elektronky (inž. J. Navrátil)	79
Miniaturní tlačítkový přepínač k tranzistorovému přijímači (J. Pospíšil)	100
Miniaturní reproduktory čs. výroby	101
Spájame zápalkou (J. Zahorec)	101
Zkoušení stavu novalových elektronických ukazatelů vyladění	105
Šroubovák pro práci na těžko dostupných místech	105
Triody pro meteorologické sondy	143
Pozor na 6F24	143

Toroidní transformátor pro tranzistorové přijímače	167
Nové elektronky	168
Malé neprodyšné uzavřené akumulátory čs. výroby	176
Pokusné konstrukce z termoplastů. I/7	
Zkoušební „prkénko“ z termoplastu (J. Černík)	194
Další zkušenosti s tranzistorovými přijímači (inž. V. Patrovský, J. Pulchart)	195
Jak se spolehlivě změří maximální závěrné napětí tranzistoru	204
Radiový výškoměr FuG101	206
Vyvrcholení konstruktérské práce	218
Výpočet výstupních transformátorů a nastavování pracovního bodu dvoučinných koncových stupňů třídy B s tranzistory (K. Novák)	226
Nabíjení miniaturních akumulátorů	230
Několik typických zapojení s elektronkou ECC83	236
Dvoubodový oscilátor	238

Amatéřský souosý konektor (J. Beck)	258
Výpočet sdělovacích transformátorů (inž. L. Konečný)	259, 292, 312
Feritové materiály (inž. J. Petrek)	261, 290
Přístroj pro zajišťování mezizávito-vých zkratů (F. Mahn)	282
Použití kuliček z kuličkových ložísek	283
Síťový zdroj pro „T58“ (Z. Spousta)	283
Tlačítková souprava (F. Kazda)	317
Jednoduché stanovení impedance převodních transformátorů	319
Zajímavé drobnosti o ručkových panelových přístrojích Metra	320
Elektronky pro provoz na metro-vých a decimetrových vlnách	326
Návrh usměrňovače (Vl. Janda)	346
Lístkovnice:	
Objímky Tesla-Liberec	3/61
Konektory Tesla-Liberec	4/61
Transformátory Adast	7/61, 8/61
Výrobky družstva Jiskra	9/61
Přehled tranzistorové techniky	10/61, 11/61, 12/61

PŘIJÍMACÍ TECHNIKA

Je lepší rám nebo ferrit? (E. Ku-rell)	11
Přijímač k bezdrátovému reportáž-nímu mikrofonu (inž. J. Smítka)	12
Citlivý tranzistorový přijímač (Ho-rák)	16
Přijímač pro hon na lišku (J. Mau-renc)	17
Elektronický přepínač antény (J. Deutsch)	47
Jednoduchý měnič pro pásma 70 cm (J. Jáša)	50
Kapesní tranzistorový přijímač (inž. J. T. Hyan)	68
Přijem dlouhých vln na přijímač T58 (J. Krejčíček)	70
Bateriový přijímač pro 145 MHz (P. Urbanec)	81
Stavíme tranzistorový přijímač (zno-vu pokyny pro ty, kdo začínají)	94
Návrh vf a mf tranzistorových zesi-	

lovačů (inž. J. Navrátil)	97
Širokopásmový superhet pro 1200 až 1300 MHz (inž. I. Bukovský)	106
Kapesní superhet se čtyřmi tranzis-tory (J. Nevoles)	I/5, 126
Konvertor pro pásmo 80 a 40 m (J. Deutsch)	136
Přijímače pro 435 MHz (inž. J. Weber)	172
Levnější provoz přijímače T60 (M. Žižka)	176
Skutečně dvouelektronková dvou-lampovka (F. Jasný)	194
Další zkušenosti s tranzistorovými přijímači (inž. V. Patrovský, J. Pulchart)	195
Jakostní indukčnosti pro VKV (inž. J. Navrátil)	205
Výpočet výstupních transformátorů a nastavování pracovního bodu dvoučinných koncových stupňů	

třídy B s tranzistory (K. Novák)	226
Jednoduchý přijímač pro hon na lišku v pásmu 145 MHz (F. Frý-berk)	230
Dvoubodový oscilátor	238
Stabilní tranzistorový oscilátor	255
Tranzistorový krystalový kalibrátor	257
Tranzistorový detektor s AVC	258
Přenosný přijímač pro 40 m	265
Tranzistorový BFO	265
Je to kalibrátor nebo to není ka-librátor?	267
Síťový zdroj pro „T58“ (Z. Spousta)	283
Přijem telegrafie úplně bez rušení	318
Detektor pro příjem SSB	318
Vysokofrekvenční zesilovač pro pře-nosné přijímače	319
Poznámky ke stavbě amatérského komunikačního superhetu (inž. J. Kraus)	349
Bateriový přijímač pro 2 m (R. Jež-dík)	354

POLOVODIČOVÉ SOUČÁSTKY A JEJICH POUŽITÍ

Citlivý tranzistorový přijímač (Horák)	16	vibrátorom (inž. V. Rovňák)	192	trídy B s tranzistory (K. Novák)	226
Tranzistorový měřič malých kapacit (inž. J. T. Hyan)	37, I/2	Tranzistorový fotoblesk	158, I/6	Stabilní tranzistorový oscilátor	255
Všestranný tranzistorový předzesilovač (J. Janda)	39	Tranzistorový zesilovač 1,5 W (inž. J. T. Hyan)	163	Stabilizace pracovního bodu tranzistoru (inž. J. Peček)	256
Tranzistorový megafon	49	RC generátor dvou tónů	207	Tranzistorový krystalový kalibrátor	257
Kapesní tranzistorový přijímač (inž. J. T. Hyan)	68	Nf milivoltmetr (inž. J. T. Hyan)	249	Tranzistorový BFO	265
Přijem dlouhých vln na přijímač T58 (J. Krejčíček)	70	Přenosný přijímač pro 40 m	265	Přístroj pro zjišťování mezizávěto- vých zkratů (F. Mahn)	282
Pozornost tranzistorové popelce	91	Doplňek ke zkoušce Tesla-Brno pro zkoušení polovodičových diod a tranzistorů (inž. J. Čermák)	166	Síťový zdroj pro T58 (Z. Spousta)	283
Stavíme tranzistorový přijímač (znovu pokyny pro ty, kdo začínají)	94	Levnější provoz přijímače T60 (M. Žižka)	176	Tranzistorový vysílač pro 80 m (J. Štěpán)	283
Návrh vf a mf tranzistorových zesilovačů (inž. J. Navrátil)	97	Další zkušenosti s tranzistorovými přijímači (inž. V. Patrovský, J. Pulchart)	195	Tranzistory, řízené elektrostatickým polem (inž. Vl. Bakončík)	286
Tranzistorový indikátor úniku plynů (V. Trojan)	104	Tranzistorové měniče - teorie a praxe V. (inž. J. Trajtl)	201	Tranzistorový stabilní VFO	297
Tranzistorový výkonový zesilovač 10 W pro věrnou reprodukci (J. Janda)	128	Jak se spolehlivě změří maximální závěrné napětí tranzistoru	204	Přehled tranzistorové techniky - lístkovnice	10/61, 11/61, 12/61
Kapesní superhet se čtyřmi tranzistory (J. Nevolet)	126, I/5	Tranzistorový osciloskop (inž. J. Čermák)	221	Použití polovodičů v amatérské radiotechnice	II/10
Tranzistorový RC můstík s multi-		Výpočet výstupních transformátorů a nastavování pracovního bodu dvoučinných koncových stupňů		Tranzistorový přijímač pro hon na lišku v pásmu 80 m (V. Vašátko)	316

ZÁZNAM ZVUKU A NF TECHNIKA

Krystalová stereopřenoska amatérské výroby (J. Hercík)	I/1, 7	Výkonový zesilovač 30 W bez výstupního transformátoru (J. Janda)	71	Zesilovače s elektronkou ECL82	194
Výkonový zesilovač 10 W bez výstupního transformátoru (J. Janda)	10	Tranzistorový výkonový zesilovač 10 W pro věrnou reprodukci (J. Janda)	128	Zajímavý korekční obvod pro nf zesilovače (inž. F. Korbař)	227
Všestranný tranzistorový předzesilovač (J. Janda)	39	Jakostní elektronický hudební nástroj (B. Hanuš)	133, 169	Stereofonní sluchátka pro věrnou reprodukci (J. Janda)	253
Přehled koncepcí mechanické části komerčních páskových nahrávacích (Z. Lán)	43	Tranzistorový zesilovač 1,5 W (inž. J. T. Hyan)	163	Zařízení pro vyvažování přenosů (inž. J. T. Hyan)	284, I/10
Tranzistorový megafon	49	Magnetofony čs. výroby	193	Gramoradio Stereofonic (inž. V. Vlášek, inž. B. Kadlec)	287
				Stereofonní gramofon (J. Janda)	310
				Přenoskové raménko pro jakostní reprodukci (inž. F. Bayer)	343

RŮZNĚ APLIKOVANÁ ELEKTRONIKA

Jak můžeme pomáhat průmyslu ve třetí pětiletce	63	Štěpánek a inž. Nedvěd)	141	stálce vozidla	225
Tranzistorový indikátor úniku plynů (V. Trojan)	104	Tranzistorový fotoblesk	I/6, 158	Hledač kovových předmětů s vysokou citlivostí	255
Počítač kovových předmětů (R.		Pomůcka pro prorážení otvorů ve zdi	198	Indikátor teploty	257
		Univerzální indikátor elektrické in-			

TELEVIZE

První specializovaný radioklub v Luhačovicích	2	vák, inž. J. Bureš)	49	Nový typ televizních obrazovek	77
Regulační transformátor pro převáděku televizora (inž. M. Rudí)	15	Zlepšení synchronizace na přijímači Rekord (inž. J. Kožehuba)	70	Zlepšení ostrosti obrazu v televizním přijímači	101
Antenní přepínač pro příjem dvou TV vysílačů (M. Parýzek)	4	Jednoduché zlepšení obrazu v televizním přijímači	70	Zlepšení synchronizace při okrajovém příjmu u televizora Rubín (inž. J. Kožehuba)	207
První přenos televize na V. televizním pásmu v ČSSR (inž. J. No-		Vývoj s perspektivy televize v ČSSR (inž. K. Machovec)	72	Trioda pro IV. a V. televizní pásmo	233
		Nové směry v zapojení televizních přijímačů (A. Lavante)	74, 131	Třetí pásmo na televizor Temp 2 (J. Fux)	289

VYSÍLÁNÍ

Lístkovnice: Seznam značek zemí amatérského provozu podle stavu k 1. lednu 1961	2/61	Několik poznámek k článku „Přízpůsobení antény k vysílači pomocí π-článku“	112	coun)	234, 294
Otočná směrovka pro tři pásma (PhMr. J. Procházka, O. Petřík)	21	Tranzistorový vysílač 20 miliwatů (inž. J. Drábek)	140	Úprava kmitočtu krystalů	237
Tlejivkový diferenciální ključovač (R. Kaločay)	24	K některým zkušenostem a závěrům z provozu vysílacích stanic kontrolní služby (F. Kloboučník)	157	Stabilní tranzistorový oscilátor	255
Přízpůsobení antény k vysílači pomocí pí-článku	24	Ako nadviažeme spojenie	188	Vysílač pro 70 cm (inž. I. Chládek)	266
Elektronický přepínač antény (J. Deutsch)	47	Jakostní indukčnost pro VKV (inž. J. Navrátil)	205	Automatické řízení úrovně signálu ve vysílači SSB	291
Jednoduchý měnič pro pásmo 70 cm (J. Jáša)	50	Evropská rozhlasová konference pro rozdělení pásem metrových a decimetrových vln	230	Tranzistorový vysílač pro 80 m (inž. J. Štěpán)	283
Brousíte krystaly pro SSB?	77	Yagiho směrové antény (J. Ma-		Tranzistorový stabilní VFO	297
				Klíčování bez chirpu, kliků a posouvání kmitočtu	320
				Telefonní vysílač (K. Donát)	321
				Návrh odrazných ploch VKV antén (inž. J. Šibal)	327

Jednoduchý měnič pro pásmo 70 cm (J. Jáša)	50	Triody pro meteorologické sondy	143	Šíření VKV na malou vzdálenost	237
Čtvrtá VKV beseda	54, III/2	Přijímače pro 435 MHz (inž. J. Weber)	172	PD 1961	248
VKV technika	II/3	Jakostní indukčnosti pro VKV (inž. J. Navrátil)	205	Vysílač pro 70 cm (inž. I. Chládek)	266
Tyčinkové elektronky (inž. J. Navrátil)	79	Jednoduchý přijímač pro hon na lišku v pásmu 145 MHz (F. Frýbert)	230	Zajímavosti z PD	IV/9
Bateriový přijímač pro 145 MHz (P. Urbanec)	81	Yagiho směrové antény) J. Ma- coun)	234, 294	Stěhujeme se na ještě kratší vlny III/10	
Širokopásmový superhet pro 1200 až 1300 MHz (inž. I. Bukovský)	106			Návrh odrazných ploch VKV antén (inž. J. Šíbal)	327
				III. sjezd polských VKV amatérů	329
				VKV	25, 54, 85, 112, 144, 177, 207, 239, 268, 298, 328, 357

ŠÍŘENÍ RADIOVLN

Měření průměru Slunce a kosmického šumu	139	vzdálenost	237	Šíření KV a VKV:	30, 61, 118, 151, 183, 213, 243, 273, 303, 333, 360
Šíření velmi krátkých vln na malou		DX rubrika:	27, 58, 86, 114, 146, 179, 209, 240, 270, 300		

ANTÉNY

Je lepší rám nebo ferrit? (E. Kurell)	11	TV vysílačů (M. Parýzek)	48	mocí pí-článku“ (inž. Z. Dvořák)	112
Přizpůsobení antény k vysílači pomocí pí-článku	24	Otočná směrovka pro tři pásma (PhMr. J. Procházka, O. Petřík)	21, 52	Návrh odrazných ploch VKV antén (inž. J. Šíbal)	327
Elektronický přepínač antény (J. Deutsch)	47	Několik poznámek k článku „Přizpůsobení antény k vysílači po-“		Yagiho směrové antény (J. Ma- coun)	234, 294
Anténní přepínač pro příjem dvou					

HON NA LIŠKU, VÍCEBOJ, RYCHLOTELEGRAFIE

Ženy ve víceboji	II/1	Bateriový přijímač pro 145 MHz (P. Urbanec)	81	II. celostátní přebory hon na lišku a víceboj	309
VII. celostátní rychlotelegrafní přebory a I. celostátní přebory ve víceboji	3	Přijímač pro hon na lišku (J. Maurenc)	102	Tranzistorový přijímač pro hon na lišku (V. Vašátko)	316
Je lepší rám nebo ferrit? (E. Kurell)	11	Jednoduchý přijímač pro hon na lišku v pásmu 145 MHz (Fr. Frýbert)	230	Miniaturní zaměřovací přijímač	319
Přijímač pro hon na lišku (J. Maurenc)	17	Severočestí soutěžili	277	Vysokofrekvenční zesilovač pro přenosné přijímače	319
Poprvé ve víceboji	II/2	Liška po švédsku	278, IV/10	Rychlotelegrafisté uzavřeli práci letošního roku	340
7krát (rychlotelegrafní přebory)	IV/2				

KOMENTÁŘE – RŮZNÉ

Do desátého ročníku AR.	1	Na počest II. sjezdu	154	térských prací	III/9
Na slovíčko	4	K některým zkušenostem a závěrům z provozu vysílačích stanic kontrolní služby (F. Kloboučník)	157	IV. celostátní výstava	II/10
Takhle se dělá baterie	19, IV/1, 45	Mezi dvěma sjezdy	II/6	Za vyšší kvalitu v radistickom výcviku	276
Věnujme větší pozornost náboru členů	33	Malé, kvalitnější (vývoj součástek v nejbližších letech)	IV/6	Půlstoletí měřidel v Blansku	277
Stále nás vede dopis ÚV Svazarmu	34	Nová Afrika	185	Na zahájení výcviku branců	277
Naša příprava k II. sjezdu Svazarmu	36	Radioamatérský sport stále více uznáván	186	Navštívili jsme veletrh v Budapešti	280
Takhle se dělá miniaturní elektrolýt	IV/3	Takhle se dělá Al-fólie	199, IV/7	Tváří v tvář Německu	305
Vychylovací cívky	III/3	Radio na sjezdu	II/8	Příkladní sportovci a vlastenci	305
Jak můžeme pomáhat průmyslu ve třetí pětiletce	63	IV. celostátní výstava	IV/8	S nejvěrnějším přítelem na věčné časy	306
Bilance práce sekcí radia	65	II. sjezd, významná etapa v dalším rozvoji radioamatérské činnosti	215	Navštívili jsme podzimní lipský veletrh	307
Takhle se dělá miniaturní elektrolýt	78	Vyvrcholení konstruktérské práce (IV. celostátní výstava)	218	Plánování v radioamatérské činnosti	335
Pozornost tranzistorové popelce	91	Za čtvrtou celostátní výstavou radioamatérských prací	219	Sjezd KSSS o úloze vědy a techniky při budování komunismu	337
40 let KSČ a radioamatéři	92	Především mládež	245	QSA 5	339
Slovo k činnosti OSR	93	Do radioamatérské pětiletky	246	Příprava cvičitelů branců-radistů	339
Z předsednictva sekce radia ÚV Svazarmu	94	Vostok 2 poslouchán (druhý kosmonaut major Titov)	246	Navštívili jsme veletrh v Brně	341
Kde je základ našich úspěchů	121	Posila kolektivních stanic	247	Časopisy (Četli jsme): 32, 62, 90, 119, 152, 184, 214, 244, 274, 304, 334, 362	
Dvanáctého dubna 1961 (první kosmonaut major Gagarin)	122	IV. celostátní výstava radioama- térských prací	III/9	Nové knihy (Přečteme si): 31, 61, 89, 119, 151, 183, 214, 243, 373, 303, 334, 361	
Mládež je klíček k budoucnosti	153				

Jednotlivé sešity obsahují tyto strany:

č. 1 – str. 1—32
 č. 2 – str. 33—62
 č. 3 – str. 63—90
 č. 4 – str. 91—120

č. 5 – str. 121—152
 č. 6 – str. 153—184
 č. 7 – str. 185—214
 č. 8 – str. 215—244

č. 9 – str. 245—274
 č. 10 – str. 275—304
 č. 11 – str. 305—334
 č. 12 – str. 335—362